LCD Monitor

Instrukcja obsługi

Kolor i wygląd może się różnić w zależności od urządzenia. Jego specyfikacja może bez wcześniejszego powiadomienia ulec zmianie, mającej na celu poprawę jakości pracy.



Spis treści

1 Ważne informacje o bezpieczeństwie

1-1 Zanim rozpoczniesz

Ikony używane w instrukcji

IKONA	NAZWA	ZNACZENIE
!	Uwaga	Oznacza sytuacje, w których funkcja może nie działać lub ustawienie może być anulowane
✎	Uwaga	Oznacza wskazówkę dotyczącą obsługi funkcji.

Sposób korzystania z instrukcji

- Przed rozpoczęciem używania urządzenia, upewnij się, że dobrze znasz zasady bezpieczeństwa.
- Jeśli wystąpi problem, przejdź do części „Rozwiązywanie problemów”.

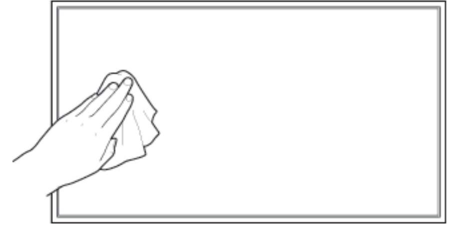
Informacje o prawach autorskich

Zawartość niniejszej instrukcji może bez powiadomienia ulec zmianie, mającej na celu poprawę jej jakości.

1-2 Nadzór i konserwacja

Zewnętrzna powierzchnia i konserwacja ekranu

Urządzenie należy czyścić miękką, suchą szmatką.



- Nie wolno czyścić urządzenia za pomocą substancji łatwopalnej (np. benzenu lub rozpuszczalnika) ani wilgotnej szmatki. Może to spowodować problemy z urządzeniem.
- Nie wolno rysować ekranu za pomocą paznokci lub ostrych przedmiotów.
  Może to spowodować porysowanie lub uszkodzenie urządzenia.
- Nie wolno czyścić urządzenia przez spryskiwanie go wodą.
  Jeśli woda dostanie się do środka urządzenia, może to spowodować pożar, porażenie prądem lub uszkodzenie urządzenia.
- Używanie ultradźwiękowego nawilżacza może spowodować powstanie białej plamy na powierzchu modelu o wysokim połysku. Wynika to z wewnętrznej charakterystyki materiału.

W zależności od modelu mogą występować różnice w wyglądzie i kolorze urządzenia.

Utrwalone obrazy

- Długie wyświetlanie nieruchomego obrazu może utrwalić go na ekranie lub spowodować powstanie plamy. Przy dłuższym nieużywaniu urządzenia należy włączyć tryb oszczędzania energii lub wygaszacz ekranu.
- Z powodu ograniczeń technologicznych producenta panela LCD, obrazy wyświetlane na nim mogą być jaśniejsze lub ciemniejsze niż normalnie przy ok. 1 pikselu na milion.
  Liczba subpikseli w panelu LCD wg rozmiaru: Liczba subpikseli = maks. rozdzielczość pozioma x maks. rozdzielczość pionowa x 3
  Przykład: jeśli maksymalna rozdzielczość to 1680 x 1050, liczba subpikseli wynosi 1680 x 1050 x 3 = 5.292.000.

1-3 Zasady bezpieczeństwa

Ikony dotyczące zasad bezpieczeństwa

IKONA	NAZWA	ZNACZENIE
	Ostrzeżenie	Niezastosowanie się do ostrzeżeń oznaczonych tym znakiem może spowodować poważne obrażenia lub nawet śmierć.
	Uwaga	Niezastosowanie się do ostrzeżeń oznaczonych tym znakiem może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenia urządzeń.

Znaczenie symboli

 Nie wykonywać.

 Nie demontować.

 Nie dotykać.

 Należy przestrzegać.

 Wtyczka zasilania musi być odłączona od gniazdka.

 Należy uziemić, aby uniknąć porażenia prądem.

Związane z zasilaniem

Schematy produktu wykorzystane w poniższych materiałach służą wyłącznie celom referencyjnym, mogą się różnić od rzeczywistego urządzenia.

 Ostrzeżenie



Nie wolno używać uszkodzonego przewodu zasilającego, wtyczki przewodu zasilającego lub poluzowanego gniazdka elektrycznego.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



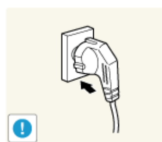
Nie wolno podłączać wielu urządzeń elektrycznych do jednego gniazdka.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem spowodowanym z przegrzaniem gniazdka.



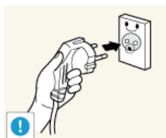
Należy unikać podłączania lub odłączania zasilania za pomocą mokrych dłoni.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym.



Należy solidnie włożyć przewód zasilania.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem.



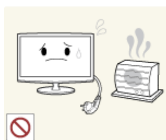
Należy sprawdzić, czy używane do podłączania gniazdo jest uziemione (dot. tylko dla urządzeń o pierwszej klasie izolacji).

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



Należy unikać przesadnego zaginania lub skręcania przewodu zasilającego oraz umieszczania na nim ciężkich przedmiotów.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może uszkodzić przewód i spowodować porażenie prądem lub pożar.



Nie wolno trzymać przewodu zasilającego blisko grzejnika.

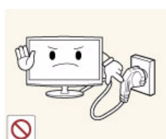
- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



Jeśli bolce przewodu zasilającego lub otwory w gnieździe są zakurzone, należy je wytrzeć suchą szmatką.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem.

 Uwaga



Nie wolno odłączać zasilania, gdy urządzenie jest włączone.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować uszkodzenie produktu przez skok napięcia.



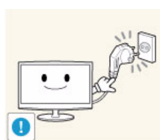
Wolno używać tylko przewodu zasilającego dostarczonego przez naszą firmę. Nie wolno używać przewodu przeznaczonego do innego urządzenia elektrycznego.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



Podczas odłączania wtyczki od gniazda w ścianie, należy ciągnąć za wtyczkę, a nie za kabel.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



Podłącz wtyczkę do gniazda, do którego jest łatwy dostęp.

- Jeśli wystąpi problem z urządzeniem, należy całkowicie wyłączyć jego zasilanie, odłączając wtyczkę od gniazdka. Nie jest możliwe całkowite wyłączenie zasilania za pomocą przycisku na urządzeniu.

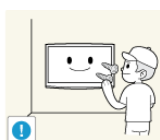
Instalacja

 Ostrzeżenie



Nie wolno ustawiać na urządzeniu palących się świeczek, substancji odstraszających komary ani kłaść papierosów. Nie wolno ustawiać urządzenia w pobliżu grzejnika.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem.



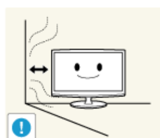
Aby zainstalować urządzenie na ścianie, poproś o pomoc specjalistę od montażu lub odpowiednią firmę.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować obrażenia.
- Należy montować wyłącznie wsporniki ścienne wskazane w instrukcji.



Nie wolno umieszczać urządzenia w miejscu o słabej wentylacji, na przykład na półce czy w szafce.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem spowodowanym przegrzaniem urządzenia.



Należy zachować przynajmniej 10 cm odległości między urządzeniem i ścianą, co zapewni jego odpowiednią wentylację.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem spowodowanym przegrzaniem urządzenia.



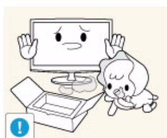
Nie wolno instalować urządzenia na takiej wysokości, która będzie łatwo dostępna dla dzieci.

- Jeśli dziecko dotknie urządzenia, urządzenie może spaść i spowodować obrażenia ciała.
- Ponieważ przednia część urządzenia jest cięższa, należy je instalować na płaskiej i stabilnej powierzchni.



Nie wolno instalować urządzenia w miejscu narażonym na działanie kurzu, wilgoci (w saunie), oleju, dymu lub wody (kropel deszczu) i nie wolno go instalować w pojeździe.

- Może to spowodować porażenie prądem lub pożar.



Plastikowe torby, używane do opakowania urządzenia, należy trzymać z dala od dzieci.

- Dziecko, które nałoży taką torbę na głowę, może się udusić.



Nie wolno instalować urządzenia w miejscu, które nie jest stabilne lub jest narażone na nadmierne drgania, takie jak niestabilna lub pochylona półka.

- Urządzenie może spaść i uszkodzić się lub spowodować obrażenia ciała.
- Użytkowanie urządzenia w miejscu narażonym na nadmierne drgania wiąże się z ryzykiem uszkodzenia urządzenia lub pożaru.



Nie wolno instalować urządzenia w miejscu eksponowanym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych oraz w pobliżu źródła ciepła, takiego jak ognisko lub grzejnik.

- Może to skrócić czas eksploatacji urządzenia lub być przyczyną pożaru.

 Uwaga



Podczas przenoszenia urządzenia nie można go upuścić.

- Może to spowodować problemy z urządzeniem lub obrażenia ciała.



Podczas instalacji urządzenia na szafce lub półce, należy upewnić się, czy przednia część nie wystaje znad szafki lub półki.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować upadek urządzenia i być przyczyną awarii lub obrażeń ciała.
- Należy używać szafki lub półki odpowiedniej do rozmiaru urządzenia.



Jeśli urządzenie zostało zainstalowane w miejscu o bardzo zmiennych warunkach otoczenia, może to spowodować poważne problemy z jakością. W takim przypadku można zainstalować urządzenie wyłącznie po skonsultowaniu się w tej sprawie z pracownikiem naszego serwisu.

- Miejsca narażone na działanie mikroskopijnych cząsteczek kurzu, substancji chemicznych, zbyt wysokiej lub niskiej temperatury i wysokiej wilgotności, takie jak lotniska lub dworce, w których urządzenie jest długo używane bez przerwy itd.



Nie wolno stawiać urządzenia ekranem do dołu na podłodze.

- Może to spowodować uszkodzenie ekranu.



Podczas stawiania urządzenia należy zachować ostrożność.

- Może to spowodować problemy z urządzeniem lub obrażenia ciała.

Czyszczenie



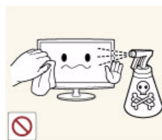
Ponieważ używanie środka czyszczącego, który zawiera wysokie stężenie alkoholu, rozpuszczalnika lub innej silnej substancji chemicznej, może spowodować odbarwienia lub pęknięcia obudowy urządzenia oraz odczepienie się ekranu, należy upewnić się, że używany jest wyłącznie zalecany środek czyszczący.

Można go kupić w centrum serwisowym.



Przed czyszczeniem urządzenia należy odłączyć kabel zasilający.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



Podczas czyszczenia urządzenia nie wolno rozpryskiwać wody na jego elementy.

- Należy uważać, aby woda nie dostała się do środka.
- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować pożar, porażenie prądem lub problemy z urządzeniem.

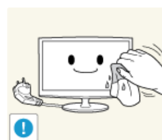


Uwaga



Nie należy rozpylać środka czyszczącego bezpośrednio na urządzenie

- Może to spowodować odbarwienia lub pęknięcia obudowy lub odczepienie się panelu.



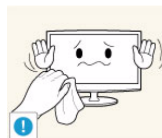
Przed przystąpieniem do czyszczenia urządzenia należy odłączyć przewód zasilający i wyczyścić go miękką, suchą ściereczką.

- Do czyszczenia nie należy stosować substancji chemicznych, takich jak wosk, benzen, alkohol, rozcieńczalnik, środek przeciwko komarom, perfumy, smar czy środek czyszczący.
  Może to spowodować deformację obudowy lub usunięcie napisów.



Należy użyć miękkiej ścierki zwilżonej środkiem przeznaczonym specjalnie do czyszczenia monitorów i za ich pomocą wytrzeć urządzenie.

- Jeśli nie jest dostępny żaden środek przeznaczony do czyszczenia monitorów, przed rozpoczęciem czyszczenia należy rozcieńczyć substancję czyszczącą w stosunku 1:10.



Ponieważ obudowa urządzenia może być łatwo porysowana, należy używać odpowiednio miękkiej ścierki. Zamocz ścierkę w niewielkiej ilości wody. Jeśli ścierka jest zabrudzona przez inne substancje, może to spowodować zadrapania obudowy. Przed rozpoczęciem czyszczenia należy usunąć ze ścierki inne substancje.

Obsługa

Ostrzeżenie



Ponieważ wewnątrz urządzenia jest używany prąd o wysokim napięciu, nigdy nie wolno samodzielnie rozbierać, naprawiać lub modyfikować urządzenia.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem lub porażeniem prądem elektrycznym.
- Jeśli urządzenie wymaga naprawy, należy skontaktować się z centrum serwisowym.



Podczas czyszczenia urządzenia nie wolno rozpryskiwać wody na jego elementy.

- Należy uważać, aby woda nie dostała się do środka.
- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować pożar, porażenie prądem lub problemy z urządzeniem.



Jeśli urządzenie emituje dziwne dźwięki albo wydobywa się z niego zapach spalenizny lub dym, należy natychmiast odłączyć urządzenie i skontaktować się z centrum serwisowym.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



Nie pozwalaj dzieciom na wieszać się na urządzeniu lub wspinać się na nie.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować upadek urządzenia i być przyczyną obrażeń ciała lub śmierci.



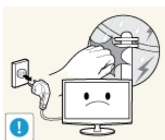
Jeśli urządzenie zostało upuszczone lub jego obudowa jest uszkodzona, należy je wyłączyć i odłączyć przewód zasilający. Skontaktuj się wówczas z centrum serwisowym.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem lub porażeniem prądem elektrycznym.



Nie wolno kłaść na urządzeniu takich przedmiotów, jak zabawki czy ciasteczka.

- Jeśli dziecko zawiesi się na urządzeniu, aby sięgnąć po ten obiekt, może on upaść i spowodować obrażenia ciała lub nawet śmierć.



W przypadku burzy należy odłączyć urządzenie od zasilania. Bezwzględnie nie wolno dotykać kabla antenowego: grozi to niebezpieczeństwem.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



Nie należy uderzać urządzenia lub upuszczać na nie innych przedmiotów.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



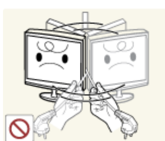
Nie wolno przesuwać urządzenia przez ciągnięcie za przewód zasilający lub kabel antenowy.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować uszkodzenie przewodu i pożar, porażenie prądem lub problemy z urządzeniem.



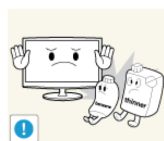
W przypadku stwierdzenia ulatniania się gazu nie wolno dotykać urządzenia ani nie odłączać wtyczki przewodu zasilającego, lecz należy natychmiast przewietrzyć pomieszczenie.

- Pojawienie się iskry grozi wybuchem lub pożarem.
- Nie wolno dotykać przewodu zasilającego ani kabla antenowego podczas burzy lub wyładowań atmosferycznych.



Nie wolno podnosić urządzenia, trzymając je tylko za przewód zasilający lub kabel antenowy.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować uszkodzenie przewodu i pożar, porażenie prądem lub problemy z urządzeniem.



W pobliżu urządzenia nie wolno używać lub umieszczać łatwopalnych aerozoli i przedmiotów.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi wybuchem lub pożarem.



Nie wolno umieszczać na urządzeniu przedmiotów metalowych pojemników z płynem, takich jak dzbanki, wazony, napoje, kosmetyki lub lekarstwa.

- Jeśli do urządzenia dostanie się woda lub obcy przedmiot, należy wyłączyć zasilanie, odłączyć przewód zasilający i skontaktować się z punktem serwisowym.
- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować pożar, porażenie prądem lub problemy z urządzeniem.



Nie wolno wkładać do urządzenia (przez otwory wentylacyjne, porty itd.) metalowych przedmiotów, takich jak pałeczki, monety i szpilki do włosów oraz przedmiotów łatwopalnych.

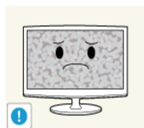
- Jeśli do urządzenia dostanie się woda lub obcy przedmiot, należy wyłączyć zasilanie, odłączyć przewód zasilający i skontaktować się z punktem serwisowym.
- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować pożar, porażenie prądem lub problemy z urządzeniem.



Należy zwrócić uwagę na to, aby nie zablokować otworów wentylacyjnych obrusem lub zasłoną.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem spowodowanym przegrzaniem urządzenia.

 Uwaga



Długie wyświetlanie nieruchomego obrazu może utrwalić go na ekranie lub spowodować powstanie plamy.

- Przy dłuższym nieużywaniu urządzenia należy włączyć tryb oszczędzania energii lub wygaszacz ekranu w trybie ruchomego obrazu.



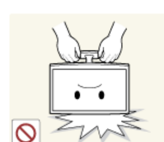
Jeśli urządzenie nie będzie długo używane, np. podczas wyjazdów, należy wyjąć wtyczkę zasilania z gniazda.

- W przeciwnym razie może dojść do nagromadzenia się kurzu i porażenia prądem albo pożaru spowodowanego przegrzaniem się urządzenia lub spięciem.



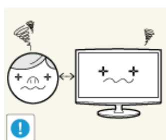
Należy ustawić prawidłową rozdzielczość i częstotliwość odświeżania.

- Może to spowodować zmęczenie wzroku.



Nie wolno stawiać urządzenia górą na dole lub przenosić go, trzymając jedynie za podstawę.

- Urządzenie może wówczas upaść i uszkodzić się lub spowodować obrażenia ciała.

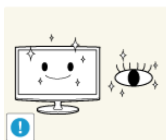


Ciągłe patrzenie na urządzenie ze zbyt bliskiej odległości może uszkodzić wzrok.



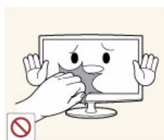
W pobliżu urządzenia nie wolno używać nawilżacza lub piekarnika.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

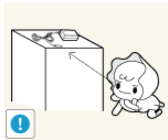


Przy dłuższym patrzeniu na ekran urządzenia, należy co jakiś czas pozwolić odpocząć oczom (przerwa na 5 minut co godzinę).

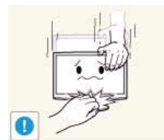
- Pozwoli to zredukować zmęczenie wzroku.



Ponieważ po dłuższym używaniu urządzenia, ekran staje się gorący, nie wolno dotykać urządzenia.



Małe części należy trzymać z dala od dzieci.



Podczas dostosowywania kąta nachylenia i wysokości podstawy urządzenia należy zachować ostrożność.

- Przytrzaśnięcie ręki lub palca może spowodować obrażenia.
- Zbytnie przechylenie urządzenia może spowodować jego upadek i obrażenia ciała.



Nie wolno umieszczać na urządzeniu ciężkich przedmiotów.

- Może to spowodować problemy z urządzeniem lub obrażenia ciała.

Zachowywanie prawidłowej postawy podczas używania urządzenia



Podczas używania urządzenia należy zachować prawidłową postawę.

- Plecy należy trzymać prosto.
- Odległość między oczami i ekranem powinna wynosić 45–50 cm. Ekran należy mieć przed sobą i nieco poniżej poziomu oczu.
- Ekranu należy ustawić pod takim kątem, aby nie odbijało się na nim światło.
- Łokieć powinien być zgięty pod kątem prostym. Ramię powinno być na tej sam wysokości, co tył dłoni.
- Łokieć powinien być zgięty pod kątem prostym.
- Stopy należy umieścić w płasko na podłodze, a kolana powinny się znajdować pod kątem 90 stopni lub większym. Rękę należy ustawić tak, aby była umieszczona poniżej poziomu serca.

2 Instalacja urządzenia

2-1 Zawartość opakowania

- Aby dowiedzieć się więcej na temat montażu ściany o wymiarach 1 x 2 lub 2 x 3, należy zapoznać się z instrukcją montażu dołączoną do zestawu.
- Rozpakuj urządzenie i sprawdź, czy są dostępne wszystkie poniższe elementy.
- Opakowanie należy zachować na przyszłość, gdyby konieczne było przeniesienie urządzenia.
- W przypadku braku którejkolwiek części należy skontaktować się ze sprzedawcą.
- Elementy opcjonalne można kupić u lokalnego sprzedawcy.



Monitor

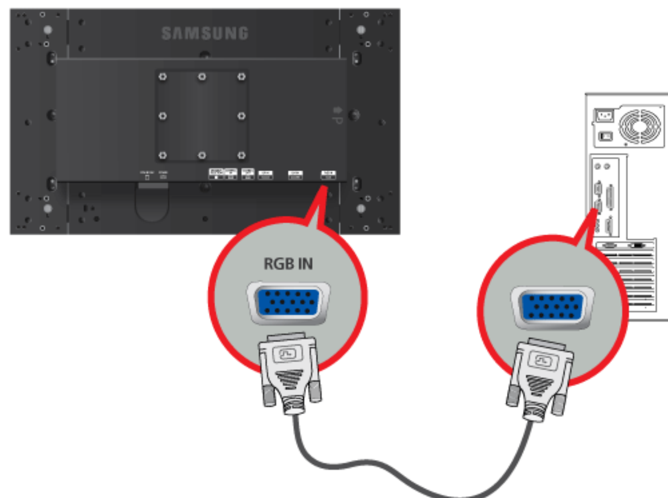
SPIS TREŚCI			
Skrócona instrukcja konfiguracji	Gwarancja	Instrukcja obsługi	Kabel zasilający
Kabel DVI	Kabel DP	Klawiatura wielofunkcyjna	Guma magnetyczna (2 szt.)

CZĘŚCI OPCJONALNE			
Kabel D-Sub			

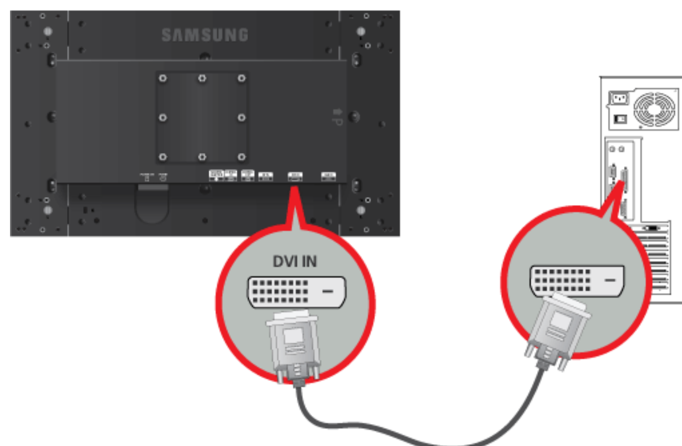
2-2 Podłączanie kabli dla ściany o rozmiarze 1 x 1

W zależności od modelu mogą występować różnice w elemencie łączącym.

1. Łączenie urządzenia z komputerem zależnie od wyjścia obrazu obsługiwanego przez komputer.
   - Gdy karta graficzna oferuje wyjście D-Sub (Analogowe).
     - Podłącz port [RGB IN] urządzenia do portu [D-Sub] komputera za pomocą kabla D-Sub.

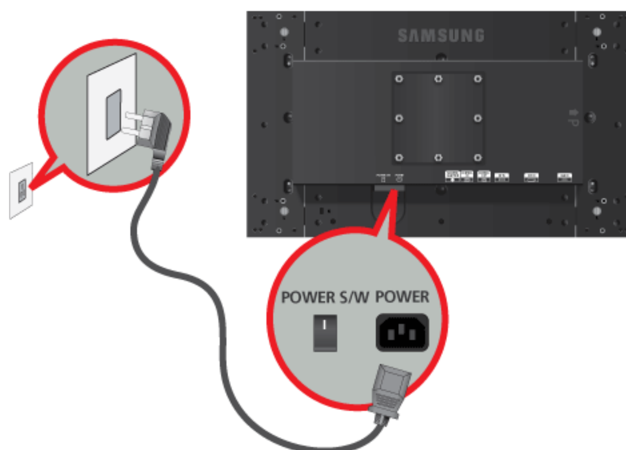


   - Gdy karta graficzna oferuje wyjście DVI (Cyfrowe)
     - Podłącz port [DVI IN] urządzenia do portu DVI komputera za pomocą kabla DVI.



2. Podłącz jeden koniec kabla zasilającego do gniazda [POWER] monitora głównego, a drugi do gniazda z prądem o napięciu 220 V lub 110 V.
   (Napięcie wejściowe zostanie przełączone automatycznie).

PRZEŁĄCZNIK ZASILANIA: Włącza i wyłącza monitor.



- Po podłączeniu urządzenia do komputera można je włączyć i zacząć z niego korzystać.
- Po podłączeniu zarówno kabla DVI (<Cyfrowe>) jak i D-Sub (<Analogowe>) można wybrać źródło sygnału <Cyfrowe / Analogowe>, naciskając przycisk [SOURCE] na klawiaturze wielofunkcyjnej.

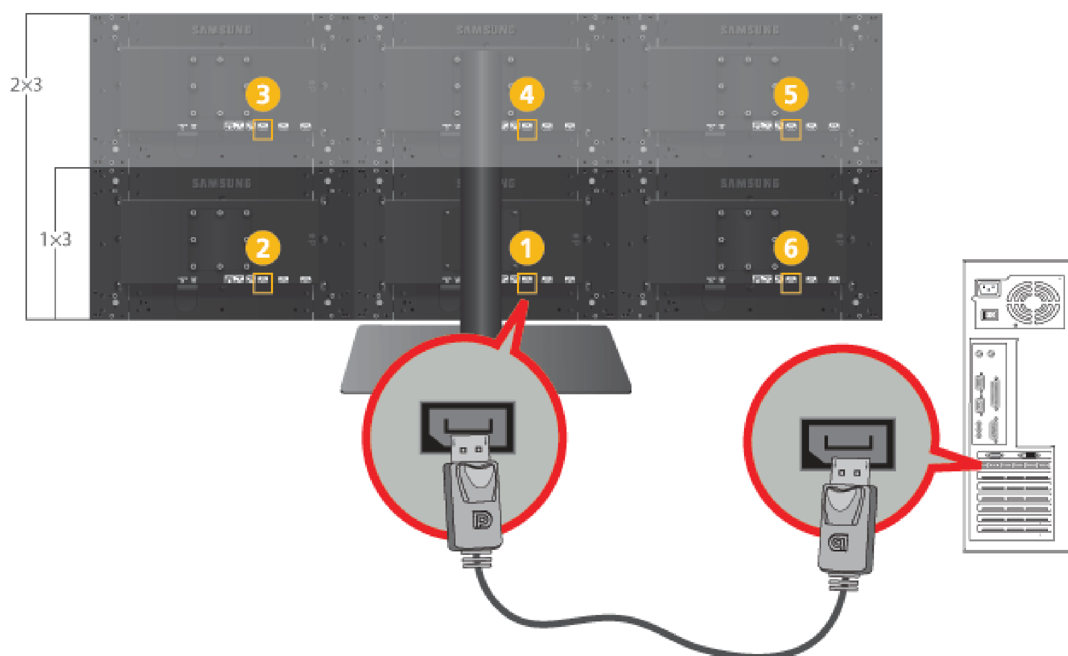
2-3 Podłączanie kabli dla ściany o rozmiarze 1 x 3 i 2 x 3

- Aby dowiedzieć się więcej na temat montażu ściany o wymiarach 1 x 2 lub 2 x 3, należy zapoznać się z instrukcją montażu dołączoną do zestawu.
- Aby możliwe było podłączenie kabli DP, komputer musi być wyposażony w odpowiednie gniazda.
- Podłącz kabel zasilania i klawiatura wielofunkcyjna do jednego z zainstalowanych monitorów. Urządzenie to stanie się monitorem głównym.
- Nie obowiązuje żadna konkretna procedura podłączania kabli, niemniej zalecamy podłączać kable w poniższy sposób.

Korzystanie z pojedynczego ekranu	Korzystanie z wielu ekranów	Określanie numeru monitora

1. Korzystanie z pojedynczego ekranu

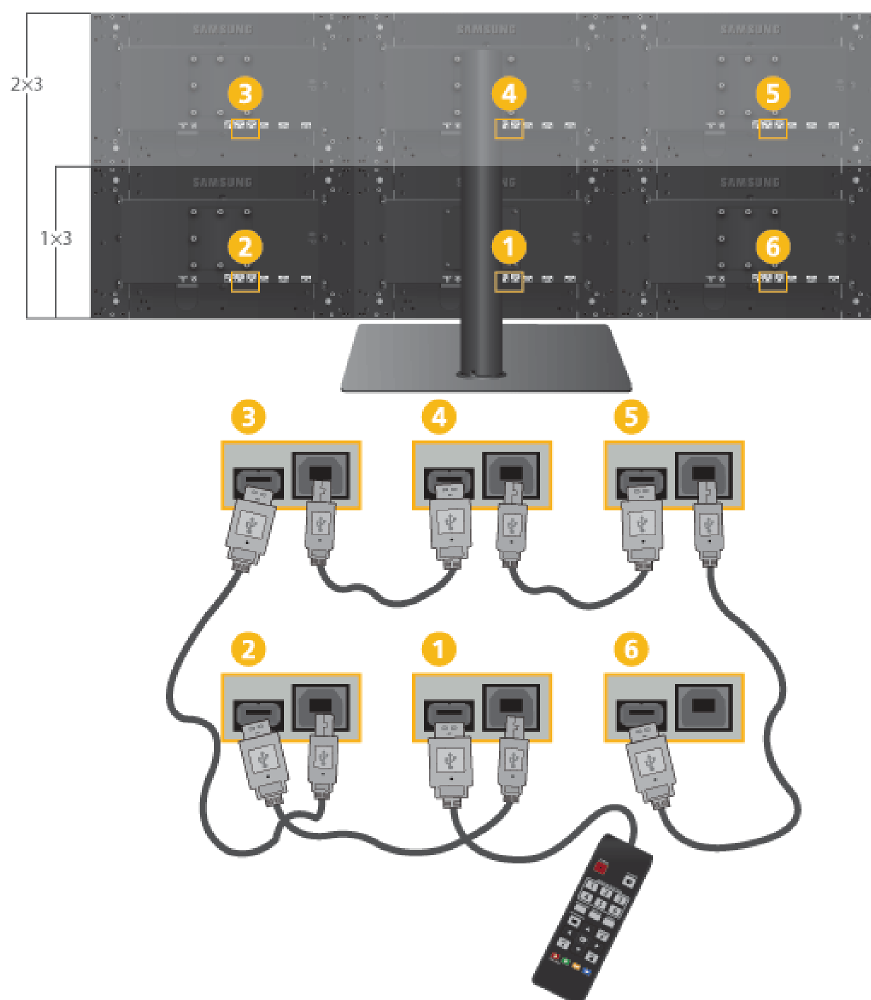
1-1. Podłączanie kabli DP



1 : Monitor główny

1. Za pomocą kabla DP połącz porty [DP] komputera i wszystkie zainstalowane monitory.

1-2. Podłączanie klawiatury wielofunkcyjnej

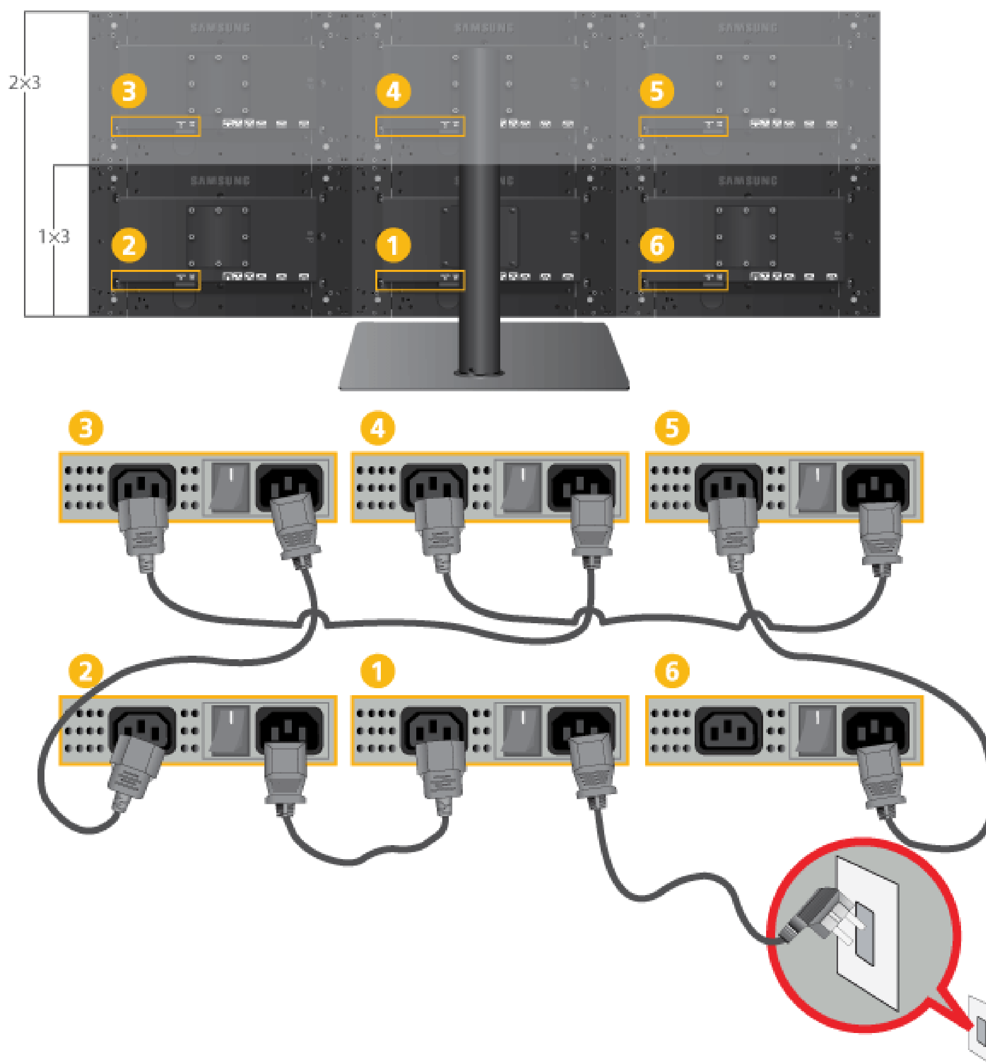


1 : Monitor główny

1. Podłącz klawiaturę wielofunkcyjną do monitora głównego za pomocą kabla USB.
2. Za pomocą przewodu USB połącz gniazdo [UP] monitora głównego oraz gniazdo [DOWN] na jednym z sąsiednich monitorów.

- Monitory nie są wyposażone w żadne przyciski funkcyjne. Aby dokonać regulacji funkcji, należy skorzystać z klawiatury wielofunkcyjnej.
- Za pomocą klawiatury wielofunkcyjnej można jednocześnie regulować ustawienia wszystkich monitorów połączonych kablami USB. Nie można regulować ustawień monitora, który nie jest połączony kablem USB.
- Klawiaturę wielofunkcyjną można podłączyć do każdego z dostępnych monitorów.

1-3. Podłączanie kabla zasilania



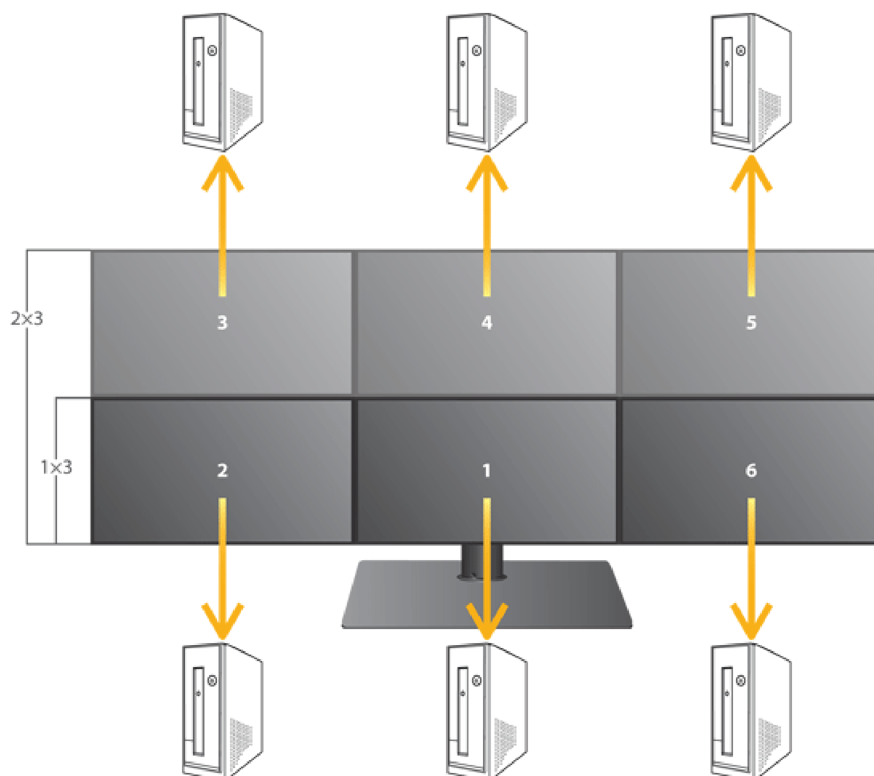
1 : Monitor główny

1. Za pomocą kabli zasilających połącz monitor główny i pozostałe zainstalowane monitory.
2. Podłącz jeden koniec kabla zasilającego z portem [POWER] w urządzeniu, a drugi do gniazda z prądem o napięciu 220 V lub 110 V.
   (Napięcie wejściowe zostanie przełączone automatycznie).
3. PRZEŁĄCZNIK ZASILANIA: Włącza i wyłącza monitor.

- Po podłączeniu urządzenia do komputera można je włączyć i zacząć z niego korzystać.
- Jeśli do połączenia używane są kable DP (<DP>), wybierz źródło sygnału - <DP> - naciskając przycisk SELECT ALL i [SOURCE] na klawiaturze wielofunkcyjnej.
- Kabel zasilania można podłączyć do każdego z dostępnych monitorów. Zalecamy jednak łączyć monitory w sposób pokazany powyżej.

2. Korzystanie z wielu ekranów

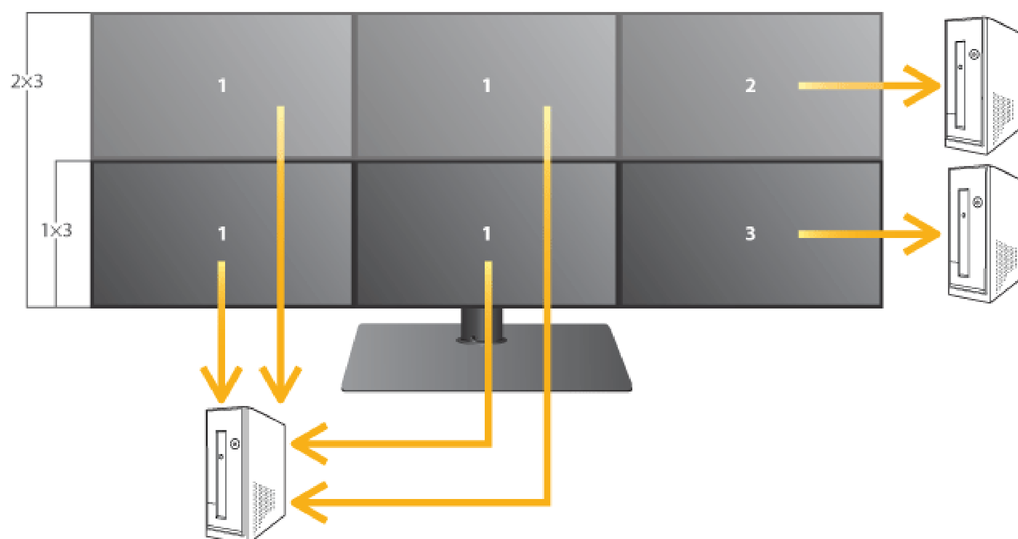
2-1. Opcja 1



1. Połącz każdy monitor z osobnym komputerem PC za pomocą kabla DVI lub D-Sub.
2. Każdy monitor wyświetli obraz z komputera.

Aby korzystać z oddzielnych ekranów, należy za pomocą klawiatury sterującej wybrać każdy monitor i nacisnąć przycisk [SOURCE], aby wybrać odpowiednie źródło sygnału (<Analog, Digital lub DP>) dla każdego z monitorów.

2-2. Opcja 2



1. Za pomocą kabla DP połącz monitor oznaczony numerem 1 z komputerem PC.

   Połącz wszystkie z tym samym komputerem.

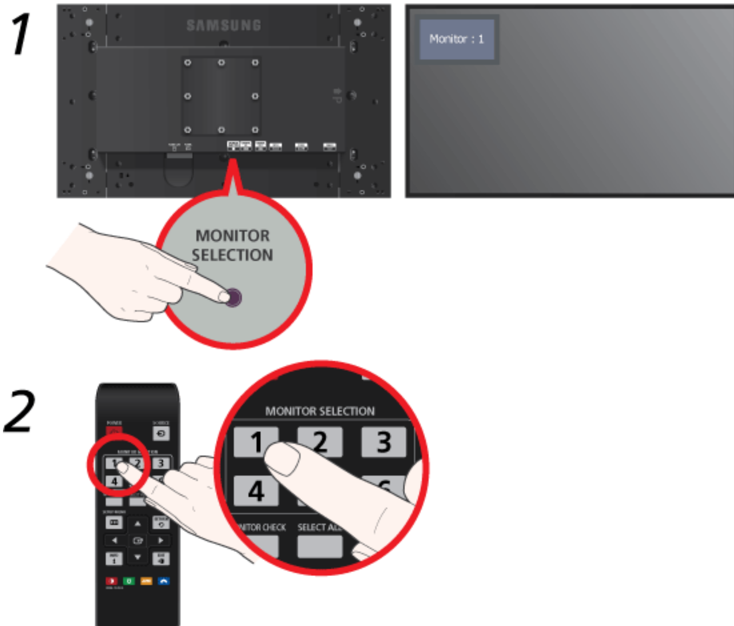
2. Połącz monitory oznaczone numerami 2 i 3 z odpowiednimi komputerami PC za pomocą kabli DVI lub D-Sub.

   Aby korzystać z oddzielnych ekranów, należy za pomocą klawiatury sterującej wybrać każdy monitor i nacisnąć przycisk [SOURCE], aby wybrać odpowiednie źródło sygnału (<Analog, Digital lub DP>) dla każdego z monitorów.

3. Określanie numeru monitora

Numer monitora ustawiony jest domyślnie na wartość 0.

Monitorem można sterować za pomocą klawiatury wielofunkcyjnej, nawet jeśli numer monitora nie został określony.



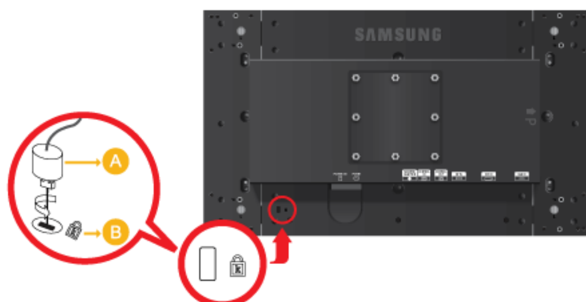
1. Naciśnij przycisk [MONITOR SELECTION] z tyłu monitora, aby określić numer monitora.
   (Zakres: 1 - 6)
2. Aby sterować żądanym monitorem, naciśnij numer monitora poniżej MONITOR SELECTION na klawiaturze wielofunkcyjnej.

   Aby sterować wszystkimi podłączonymi monitorami, naciśnij przycisk SELECT ALL na klawiaturze wielofunkcyjnej.

2-4 Zabezpieczenie Kensington

Blokada Kensington to urządzenie chroniące przed złodziejami, które pozwala na zablokowanie urządzenia w wybranej lokalizacji i jego bezpieczne używanie w publicznych miejscach. Ponieważ kształt i sposób użycia blokady różni się w zależności od modelu i producenta, więcej informacji znajduje się w Instrukcji obsługi dołączonej do blokady.

Zabezpieczenie Kensington należy zakupić osobno.



Aby zablokować produkt, wykonaj następujące kroki:

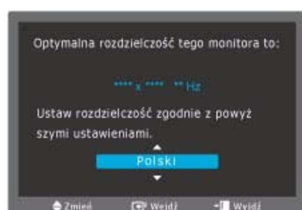
1. Zawiń kabel zabezpieczający Kensington wokół dużego, nieruchomego obiektu, takiego jak biurko lub krzesło.
2. Przełóż zakończenie kabla z przymocowanym zamkiem przez drugie zakończenie kabla z pętlą.
3. Włóż zabezpieczenie do gniazda Kensington w monitorze (B).
4. Zablokuj blokadę (A).

- Są to instrukcje ogólne. Aby uzyskać dokładne instrukcje, zapoznaj się z instrukcją dołączoną do urządzenia blokującego.
- Blokada jest do kupienia w sklepach, przez Internet lub w naszym serwisie.

3 Obsługa urządzenia

3-1 Ustawianie optymalnej rozdzielczości

Po włączeniu nowokupionego urządzenia na ekranie pojawi się komunikat dotyczący ustawienia optymalnej rozdzielczości. Wybierz język i ustaw optymalną rozdzielczość.



▲/▼ : Język można wybrać za pomocą tych przycisków.

SETUP/MENU : Po naciśnięciu tego przycisku, komunikat zniknie z ekranu.

- Jeśli nie została ustawiona optymalna rozdzielczość, komunikat ten pojawi się maksymalnie 3 razy.
- Ustawianie optymalnej rozdzielczości
  1. Przy wyłączonym komputerze, połącz urządzenie z komputerem i włącz zasilanie.
  2. Kliknij prawym przyciskiem myszy na Pulpit i w wyświetlonym menu kliknij polecenie Właściwości.
  3. Na karcie Ustawienia wybierz optymalną rozdzielczość.

3-2 Tabela Standardowe tryby sygnału

Ekran LCD ma jedną optymalną rozdzielczość, która zapewnia najwyższą jakość obrazu w zależności od jego rozmiaru. Jest to cecha charakterystyczna panelów LCD, odróżniająca je od monitorów kineskopowych.

Z tego powodu jakość obrazu ulegnie pogorszeniu, jeśli nie zostanie ustawiona rozdzielczość optymalna dla danego rozmiaru panelu. Zalecamy ustawienie optymalnej rozdzielczości urządzenia.

Jeśli sygnał z komputera jest przesyłany w jednym z następujących standardowych trybów, ekran zostanie automatycznie ustawiony.

Jednak jeśli sygnał jest przesyłany w innym trybie, ekran będzie pusty lub zaświeci się tylko dioda zasilania. Należy wówczas wprowadzić poniższą konfigurację ekranu, korzystając z Instrukcji obsługi karty graficznej.

TRYB WYŚWIETLANIA	CZĘSTOTLIWOŚĆ POZIOMA (KHZ)	CZĘSTOTLIWOŚĆ PIONOWA (HZ)	CZĘSTOTLIWOŚĆ TAKTOWANIA (MHZ)	POLARYZACJA SYNCHRONIZACJI (POZIOMA/ PIONOWA)
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

Częstotliwość pozioma

Czas wymagany do przeskanowania jednego wiersza od lewej do prawej strony ekranu nazywa się cyklem poziomym. Odwrotność tej wartości to częstotliwość pozioma. Częstotliwość pozioma jest podawana w kHz.

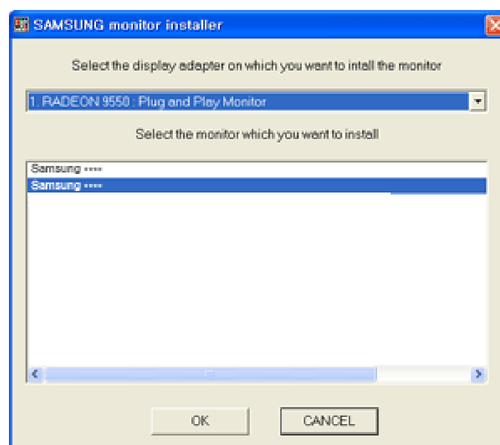
Częstotliwość odświeżania pionowego

Ekran LCD musi wyświetlać ten sam obraz dziesiątki razy na sekundę. Dzięki temu użytkownicy ekranu mogą zobaczyć obraz. Ta częstotliwość jest nazywana częstotliwością pionową. Częstotliwość pozioma jest podawana w Hz.

3-3 Instalowanie sterownika monitora

Po instalacji sterownika urządzenia można ustawić jego odpowiednią rozdzielczość i częstotliwość. Sterowniki do urządzenia znajdują się na dołączonej do niego płycie CD-ROM. Jeśli dostarczony plik sterownika jest uszkodzony, prosimy o wizytę w centrum serwisowym lub przejście na witrynę firmy Samsung Electronics (http://www.samsung.com/) i pobranie sterownika.

1. Włóż płytę CD ze sterownikiem do napędu CD-ROM.
2. Kliknij polecenie „Windows Driver".
3. Wykonaj pozostałe czynności instalacyjne zgodnie z wyświetlanymi na ekranie instrukcjami.
4. Wybierz z listy posiadany model urządzenia.

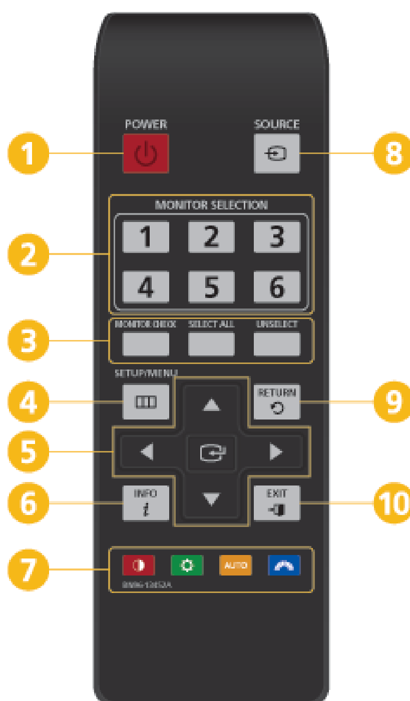


5. Sprawdź, czy w ustawieniach Panelu sterowania jest wyświetlana odpowiednia rozdzielczość i częstotliwość odświeżania. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z dokumentacją dotyczącą systemu operacyjnego Windows

3-4 Przyciski urządzenia

Klawiatura wielofunkcyjna

Produktem można sterować za pomocą klawiatury wielofunkcyjnej.



1 ⏻ **POWER**

Umożliwia włączenie lub wyłączenie urządzenia.

2 **MONITOR SELECTION**

Umożliwia wybór monitora.

3 **MONITOR CHECK** : Wyświetla numer monitora.

SELECT ALL : Zaznacza wszystkie monitory.

UNSELECT : Anuluje zaznaczenie wszystkich monitorów.

4 **SETUP/MENU**

Naciśnij ten przycisk, aby wyświetlić menu ekranowe (OSD).

5 ▲▼◀▶ Przyciski kierunku góra/dół i lewo/prawo

Przycisk Enter (zatwierdzenia)

Uruchamia zaznaczony element menu.

6 *i* **INFO**

Wyświetla informacje o bieżącym obrazie

7 ◑ : Umożliwia regulację kontrastu ekranu.

☼ : Za pomocą tego przycisku można zmienić jasność ekranu.

AUTO : Automatycznie reguluje ustawienia obrazu w trybie <Analogowe>.

: Dostępne są firmowe ustawienia zoptymalizowane pod kątem różnych warunków pracy, takich jak edycja dokumentu, korzystanie z Internetu, gry, oglądanie filmów lub zawodów sportowych itd.

8 **SOURCE**

Naciśnij przycisk, aby zmienić źródło sygnału wejściowego SOURCE. (Analog/Digital/DP)

9 **RETURN**

Powrót do poprzedniego menu.

10 **EXIT**

Zamykanie menu ekranowego.

3-5 Obsługa menu ekranowego

Obsługa menu ekranowego Struktura

MENU GŁÓWNE	MENU PODRZĘDNE				
OBRAZ	Jasność	Kontrast	Ostrość	MagicBright	Zgrubne
	Precyzyjne	Czas reakcji			
KOLOR	MagicColor	Czerwony	Zielony	Niebieski	Ton kolorów
	Efekt kolorów	Gamma			
ROZM./POŁO-ŻENIE	Poł. w poziomie	Położenie pionowe	Rozmiar obrazu	Poł.menu w poz.	Poł. menu w pion.
KONF./ZERO-WANIE	Zeruj	Przezr. menu	Język	Wył. czas. wł/wył	Ustaw. wył. czas.
	Autowybór źródła	Tryb PC/AV	Czas wyświetlania		
INFORMACJE					

OBRAZ



<Sygnały z komputera>

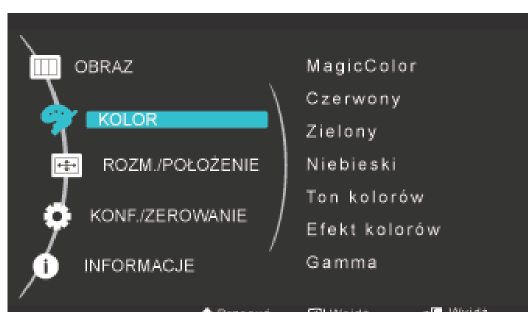


<Sygnały AV>

MENU	OPIS
Jasność	Kontrola jasności ekranu Menu niedostępne, gdy funkcja <MagicBright> jest ustawiona na tryb <Kontrast dynamiczny>.
Kontrast	Kontrola kontrastu obrazu wyświetlanego na ekranie Menu niedostępne, gdy funkcja <MagicBright> jest ustawiona na tryb <Kontrast dynamiczny>. Menu niedostępne, gdy funkcja <MagicColor> jest ustawiona na tryb <Pełne> lub <Inteligentne>.
Ostrość	Kontrola ilości szczegółów w obrazie wyświetlanym na ekranie Menu niedostępne, gdy funkcja <MagicBright> jest ustawiona na tryb <Kontrast dynamiczny>. Menu niedostępne, gdy funkcja <MagicColor> jest ustawiona na tryb <Pełne> lub <Inteligentne>.

MENU	OPIS
MagicBright	Dostępne są firmowe ustawienia zoptymalizowane pod kątem różnych warunków pracy, takich jak edycja dokumentu, korzystanie z Internetu, gry, oglądanie filmów lub zawodów sportowych itd. • <Niestandardowe> Jeśli firmowe ustawienia nie są wystarczające, w trybie tym można bezpośrednio skonfigurować opcje <Jasność> i <Kontrast>. • <Standard> Wybierz ten tryb, gdy otoczenie monitora jest jasne. W trybie tym obraz jest ostry. • <Gra> Tryb ustawień odpowiedni dla gier komputerowych, które zawierają wiele elementów graficznych i wymagają częstego odświeżania ekranu. • <Kino> Tryb ustawień oferujący konfigurację jasności i ostrości odpowiadającą telewizorowi przeznaczonemu do rozrywki (filmy, DVD itd). • <Kontrast dynamiczny> Automatyczna kontrola kontrastu, zapewniająca zbalansowanie jasnych i ciemnych obrazów.
Zgrubne	Usunięcie pionowych szumów (wzorów linii) z ekranu. Położenie obrazu może się zmienić po wprowadzeniu nowych ustawień. Należy wówczas przesunąć obraz tak, aby był wyświetlany wyświetlany na środku ekranu. Służy do tego menu <Poł. w poziomie>. Ta funkcja jest dostępna tylko w trybie <Analogowe>.
Precyzyjne	Usunięcie poziomych szumów (wzorów linii) z ekranu. Jeśli nie jest możliwe pełne usunięcie szumu za pomocą funkcji <Precyzyjne>, należy zmienić ustawienia funkcji <Zgrubne> a następnie ponownie użyć funkcji <Precyzyjne>. Ta funkcja jest dostępna tylko w trybie <Analogowe>.
Czas reakcji	Wprowadza szybszy czas reakcji ekranu LCD od oryginalnego, co pozwala na ostrzejsze i bardziej naturalne wyświetlanie ruchomych obrazów. • <Normalnie> • <Szybszy> • <Najszybszy> Jeśli nie jest oglądany żaden film, zalecamy wybranie trybu <Normalnie> lub <Szybszy>.

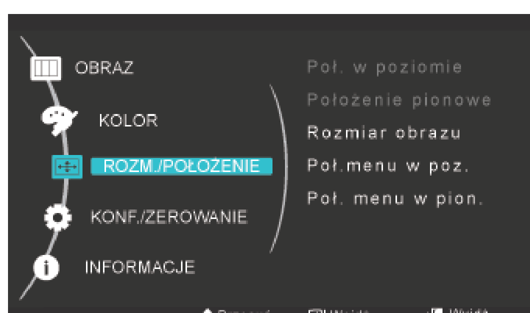
KOLOR



MENU	OPIS
MagicColor	Zwiększa czytelność naturalnych kolorów bez zmiany jakości obrazu. Jest to możliwe dzięki opracowanej przez firmę Samsung własnej technologii poprawy jakości cyfrowego obrazu. • <Wyłączona> - Wyłącza funkcję <MagicColor>. • <Demo> - Można porównać obrazy przy włączonej i wyłączonej funkcji <MagicColor>. • <Pełne> - Zapewnia dokładniejszy obraz, włącznie z obszarami o kolorze odpowiadającymi ludzkiej skórze. • <Inteligentne> - Zwiększa chromatykę obrazu, poza obszarami o kolorze odpowiadającym ludzkiej skórze.
Czerwony	Zwiększa, zgodnie z ustawieniami użytkownika, wartość czerwonego koloru w obrazach. Menu niedostępne, gdy funkcja <MagicColor> jest ustawiona na tryb <Pełne> lub <Inteligentne>.
Zielony	Zwiększa, zgodnie z ustawieniami użytkownika, wartość zielonego koloru w obrazach. Menu niedostępne, gdy funkcja <MagicColor> jest ustawiona na tryb <Pełne> lub <Inteligentne>.
Niebieski	Zwiększa, zgodnie z ustawieniami użytkownika, wartość niebieskiego koloru w obrazach. Menu niedostępne, gdy funkcja <MagicColor> jest ustawiona na tryb <Pełne> lub <Inteligentne>.
Ton kolorów	Funkcja pozwalająca na wybór temperatury koloru. • <Zimny> - Ustawienie chłodniejszej temperatury koloru. • <Normalnie> - Ustawienie standardowej temperatury koloru. • <Ciepłe> - Ustawienie cieplejszej temperatury koloru. • <Niestandardowe> - Wybierz to menu, aby ręcznie ustawić temperaturę koloru. Jeśli firmowa temperatura nie jest odpowiednia, można ręcznie wybrać kolory funkcji <Efekt kolorów>. Menu niedostępne, gdy funkcja <MagicColor> jest ustawiona na tryb <Pełne> lub <Inteligentne>.
Efekt kolorów	Ogólny klimat można zmienić poprzez zmianę kolorów na ekranie. Menu niedostępne, gdy funkcja <MagicColor> jest ustawiona na tryb <Pełne> lub <Inteligentne>. • <Wyłączona> - Wyłącza funkcję <Efekt kolorów>. • <Odcienie szarości> - Wyświetlanie obrazów na czarno-biało. • <Zielony> - Wyświetlanie obrazów tylko na zielono. • <Wodny> - Wyświetlanie obrazów tylko w kolorze wody. • <Sepia> - Wyświetlanie obrazów tylko w kolorze sepia.
Gamma	Za pomocą tego menu można zmienić intensywność kolorów przy średniej jasności. • <Tryb1> - <Tryb2> - <Tryb3>

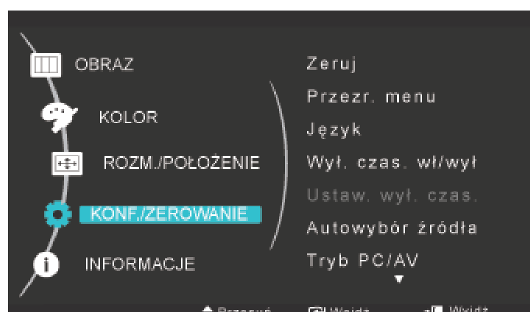
(Menu nie jest dostępne, gdy funkcja <MagicBright> jest ustawiona na <Kontrast dynamiczny>).

ROZM./POŁOŻENIE



MENU	OPIS
Poł. w poziomie	Poziome przesunięcie obrazu na ekranie. Ta funkcja jest dostępna tylko w trybie <Analogowe>.
Położenie pionowe	Pionowe przesunięcie obrazu na ekranie. Ta funkcja jest dostępna tylko w trybie <Analogowe>.
Rozmiar obrazu	**Sygnały z komputera** • <Auto> - Obraz jest wyświetlany w proporcjach sygnału wejściowego. • <Szeroki> - Obraz jest wyświetlany na pełnym ekranie, niezależnie od proporcji sygnału wejściowego. • Typy sygnałów, które nie znajdują się tabeli trybów standardowych, nie są obsługiwane. • Jeśli ustawiona jest optymalna rozdzielczość, proporcje obrazu zostaną zachowane niezależnie od ustawienia opcji <Rozmiar obrazu> na <Auto> lub <Szeroki>. **Sygnały AV** • <4:3> - Wyświetlanie obrazu w proporcjach 4:3. • <16:9> - Wyświetlanie obrazu w proporcjach 16:9. • <Dopasuj do ekranu> - Jeśli sygnał 720P, 1080i lub 1080P jest odbierany w trybie DVI, obraz zostanie wyświetlony zgodnie z oryginalną formą, bez jego przycinania. Funkcja może być ustawiona tylko przy podłączeniu zewnętrznego źródła przez złącze DVI i ustawieniu opcji <Tryb PC/AV> na <AV>.
Poł.menu w poz.	Pozioma regulacja położenia menu ekranowego.
Poł. menu w pion.	Pionowa regulacja położenia menu ekranowego.

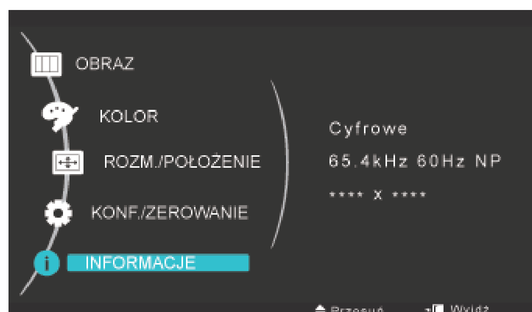
KONF./ZEROWANIE



MENU	OPIS
Zeruj	Za pomocą tej funkcji można przywrócić fabryczne ustawienia jakości obrazu i kolorów. • <Nie> - <Tak>
Przezr. menu	Ustawienie przezroczystości menu ekranowego. • <Wyłączona> - <Włączona>

MENU	OPIS
Język	Wybór języka menu ekranowego. • **English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский, Português, Türkçe, Polski, Magyar** Wybrany język ma zastosowanie tylko do menu ekranowego urządzenia. Nie wpływa on na inne funkcje komputera.
Wył. czas. wł/wył	Włączenie lub wyłączenie zegara służącego do automatycznego wyłączania urządzenia. • <Wyłączona> - <Włączona>
Ustaw. wył. czas.	Powoduje automatyczne wyłączenie urządzenia o określonej godzinie.
Autowybór źródła	• <Auto> - Monitor automatycznie wybiera sygnał wejściowy. • <Ręczny> - Użytkownik ma możliwość ręcznego wyboru sygnału.
Tryb PC/AV	Funkcję należy ustawić na <PC> po podłączeniu monitora do komputera PC, lub na <AV> w przypadku podłączenia do urządzenia AV. Tryb <Analogowe> nie jest obsługiwany przez tę funkcję.
Czas wyświetlania	Menu ekranowe automatycznie wykryje, czy użytkownik wykonał ostatnio jakąkolwiek czynność. Można wybrać po jakim czasie menu zostanie automatycznie ukryte. • <5 s> - <10 s> - <20 s> - <200 s>

INFORMACJE



MENU	OPIS
INFORMACJE	Wyświetlenie częstotliwości i rozdzielczości komputera.

4 Instalacja oprogramowania

4-1 Natural Color

Czym jest funkcja Natural Color ?

Program działa tylko razem z urządzeniami firmy Samsung i pozwala na regulację kolorów wyświetlanych na urządzeniu oraz ich dopasowanie do kolorów na wydrukach. Aby uzyskać więcej informacji, przejdź do pomocy elektronicznej dla oprogramowania (naciśnij klawisz F1).

Program Natural Color jest dostępny w Internecie. Można pobrać go z podanej niżej strony internetowej i zainstalować;

http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/naturalcolorexpert/pop_download.html

4-2 MagicTune

Czym jest funkcja MagicTune ?



MagicTune to program, który pomaga w regulacji ustawień monitora, zapewniając pełny opis funkcji monitora i przedstawiając łatwe do zrozumienia wskazówki.

Ustawienia urządzenia można wprowadzić za pomocą myszki i klawiatury. Nie jest konieczne używanie przycisków na urządzeniu.

Instalacja oprogramowania

1. Włóż instalacyjny dysk CD do napędu CD-ROM.
2. Uruchom instalację programu MagicTune™.

    Jeśli na głównym ekranie nie zostanie wyświetlone okno instalacyjne programu, znajdź plik instalacyjny MagicTune™ na dysku CD-ROM i kliknij go dwa razy.

3. Wybierz język instalacji i kliknij przycisk [Next (Dalej)].
4. Wykonaj pozostałe czynności instalacyjne zgodnie z wyświetlanymi na ekranie instrukcjami.

    - Jeśli po instalacji komputer nie zostanie ponownie uruchomiony, program może nie działać prawidłowo.
    - Przy niektórych komputerach i określonych specyfikacjach urządzenia, ikona MagicTune™ nie zostanie utworzona.
    - W takim przypadku naciśnij klawisz F5.

Ograniczenia i problemy związane z instalacją programu MagicTune™

Na instalację programu MagicTune™ może mieć wpływ karta graficzna, płyta główna i środowisko sieciowe.

Wymagania systemowe

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista 32Bit
- Windows 7 32Bit

Do instalacji programu MagicTune™ zalecany jest system operacyjny Windows 2000 lub nowszy.

Sprzęt

- Przynajmniej 32 MB pamięci
- Przynajmniej 60 MB wolnego miejsca na dysku twardym

Więcej informacji można znaleźć na witrynie internetowej.

Usuwanie programu

Program MagicTune™ można usunąć wyłącznie za pomocą menu [Dodaj lub usuń programy] w systemie Windows.

Aby usunąć program MagicTune™, należy wykonać poniższe kroki.

1. Kliknij przycisk [Start], wybierz opcję [Settings (Ustawienia)] i kliknij opcję [Control Panel (Panel sterowania)].
   W systemie Windows XP kliknij przycisk [Start] i wybierz z menu opcję [Control Panel (Panel sterowania)].

2. W Panelu sterowania kliknij ikonę [Add or Remove Programs] (Dodaj lub usuń programy).
3. W oknie [Dodaj/usuń] znajdź i wybierz opcję MagicTune™. Zostanie ona podświetlona.
4. Aby usunąć program, kliknij przycisk [Change or Remove Programs (Zmień lub usuń programy)].
5. Kliknij przycisk [Yes (Tak)]. Rozpocznie się usuwanie programu MagicTune™.
6. Poczekaj na wyświetlenie komunikatu informującego o zakończeniu usuwania programu.

Pomoc techniczna, odpowiedzi na często zadawane pytania i informacje o możliwości aktualizacji programu MagicTune™ znajdują się na naszej witrynie internetowej.

Czym jest funkcja MultiScreen ?



Program MultiScreen pozwala użytkownikom na podzielenie ekranu na kilka sekcji.

Instalacja oprogramowania

1. Włóż instalacyjny dysk CD do napędu CD-ROM.
2. Uruchom instalację programu MultiScreen.

   Jeśli na głównym ekranie nie zostanie wyświetlone okno instalacyjne programu, znajdź plik instalacyjny MultiScreen na dysku CD-ROM i kliknij go dwa razy.

3. Gdy zostanie wyświetlony kreator instalacji, kliknij przycisk [Next (Dalej)].
4. Wykonaj pozostałe czynności instalacyjne zgodnie z wyświetlanymi na ekranie instrukcjami.

   - Jeśli po instalacji komputer nie zostanie ponownie uruchomiony, program może nie działać prawidłowo.
   - Przy niektórych komputerach i określonych specyfikacjach urządzenia, ikona MultiScreen nie zostanie utworzona.
   - W takim przypadku naciśnij klawisz F5.

Ograniczenia i problemy związane z instalacją programu MultiScreen

Na instalację programu MultiScreen może mieć wpływ karta graficzna, płyta główna i środowisko sieciowe.

System operacyjny

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista 32Bit
- Windows 7 32Bit

Program MultiScreen wymaga systemu operacyjnego Windows 2000 lub nowszego.

Sprzęt

- Przynajmniej 32 MB pamięci
- Przynajmniej 60 MB wolnego miejsca na dysku twardym

Usuwanie programu

Kliknij przycisk [Start], wybierz opcje [Settings (Ustawienia)]/[Control Panel (Panel sterowania)] i kliknij dwa razy polecenie [Add od Remove Programs (Dodaj lub usuń programy)].

Wybierz na liście programów pozycję MultiScreen i kliknij przycisk [Add/Delete (Dodaj/Usuń)].

5 Rozwiązywanie problemów

5-1 Automatyczna diagnostyka monitora

- Za pomocą funkcji automatycznej diagnostyki można sprawdzić, czy urządzenie pracuje prawidłowo.
- Jeśli po prawidłowym połączeniu komputera z urządzeniem nie jest nic wyświetlane na ekranie, a dioda LED zasilania mruga, wykonaj automatyczną diagnostykę, zgodnie z poniższymi procedurami.

1. Wyłącz urządzenie i komputer.

2. Odłącz kabel D-Sub od urządzenia.

3. Włącz urządzenie.

4. Jeśli urządzenie działa prawidłowo, pojawi się komunikat „Check Signal Cable”.
Jeśli po podłączeniu ponownie nic nie zostanie wyświetlone na ekranie, upewnij się, że nie występuje problem z komputerem lub samym połączeniem. Urządzenie działa prawidłowo.

5-2 Przed zgłoszeniem się do serwisu

Przed poproszeniem o pomoc serwisu, sprawdź poniższe elementy. Jeśli problem będzie nadal występował, skontaktuj się z najbliższym Centrum serwisowym Samsung Electronics.

POJAWIA SIĘ PUSTY EKRAN / NIE MOGĘ WŁĄCZYĆ URZĄDZENIA	
Czy kabel zasilający jest prawidłowo podłączony?	Sprawdź czy przewód zasilający jest dobrze podłączony.
Czy na ekranie pojawia się komunikat „Sprawdź kabel sygnałowy”?	Sprawdź kabel łączący komputer i urządzenie. Jeśli pomimo poprawnie podłączonych kabli komunikat jest cały czas wyświetlany, naciśnij przycisk [SOURCE] na klawiaturze wielofunkcyjnej i ponownie sprawdź źródło sygnału.
Czy na ekranie pojawia się komunikat Tryb nieoptymalny?	Komunikat ten pojawia się, gdy rozdzielczość lub częstotliwość sygnału przesyłanego przez kartę graficzną przekracza maksymalna rozdzielczość lub częstotliwość urządzenia. W takiej sytuacji należy ustawić odpowiednią rozdzielczość i częstotliwość.
Czy jest wyświetlany pusty ekran, a dioda LED zasilania mruga co jedną sekundę?	Takie zachowanie oznacza włączoną funkcję oszczędzania energii. Po kliknięciu myszką lub naciśnięciu dowolnego klawisza, ekran zostanie ponownie włączony.
Czy urządzenie jest podłączone kablem DVI?	Jeśli kabel DVI został podłączony po uruchomieniu komputera lub został on wówczas odłączony i ponownie podłączony, karta graficzna mogła wyłączyć przesyłanie sygnału wideo. W takiej sytuacji ekran będzie pusty. Należy wówczas uruchomić ponownie komputer przy podłączonym kablu DVI.
OBRAZ JEST ZA JASNY LUB ZA CIEMNY.	
Dostosuj opcje Jasność i Kontrast. (Patrz <Jasność>, <Kontrast>) Jeżeli ustawiono <Dynamic Contrast> dla funkcji <MagicBright>, jasność wyświetlania może się różnić, zależnie od sygnału wejściowego.	
NIE JEST WYŚWIETLANE MENU EKRANOWE.	
Czy wycofany zmiany ustawień ekranu?	Sprawdź czy funkcja blokady menu ekranowego jest wyłączona.
OBRAZY SĄ WYŚWIETLANE W DZIWNYCH KOLORACH / W CZERNI I BIELI.	
Czy cały obraz jest wyświetlany w kolorze, który wygląda, jakby na cały ekran nałożono celofan?	Sprawdź połączenie kablowe z komputerem. Wyjmij i całkowicie włóż kartę graficzną do komputera. Sprawdź czy opcja <Color Effect> jest ustawiona na <Off>.
Czy karta graficzna jest prawidłowo skonfigurowana?	Skonfiguruj kartę graficzną zgodnie z instrukcją obsługi.
OBSZAR WYŚWIETLANIA PRZESUWA SIĘ NAGLE DO BRZEGU LUB DO ŚRODKA.	
Czy karta graficzna lub jej sterownik były ostatnio zmieniane?	Naciśnij przycisk [AUTO], aby uruchomić funkcję automatycznej regulacji.
Czy wartość rozdzielczości i częstotliwości została dostosowana do urządzenia?	Wprowadź w ustawieniach karty graficznej odpowiednie wartości rozdzielczości i częstotliwości. przejdź do (tabeli standardowych trybów sygnału)
Czy karta graficzna jest prawidłowo skonfigurowana?	Skonfiguruj kartę graficzną zgodnie z instrukcją obsługi.

WYŚWIETLANE OBRAZY SĄ NIEOSTRE.	
Czy rozdzielczość i częstotliwość została dostosowana do urządzenia?	Wprowadź w ustawieniach karty graficznej odpowiednie wartości rozdzielczości i częstotliwości. przejdź do (tabeli standardowych trybów sygnału)
DO WYŚWIETLANIA OBRAZU JEST UŻYWANE WYŁĄCZNIE 16 KOLORÓW USTAWIENIA KOLORÓW ULEGŁY ZMIANIE PO WYMIANIE KARTY GRAFICZNEJ.	
Czy został zainstalowany sterownik urządzenia?	Windows XP : Ustaw ponownie kolory, wybierając opcję Control Panel (Panel sterowania) → Appearance and Themes (Wygląd i kompozycje) → Display (Ekran) → Settings (Ustawienia). Windows ME/2000 : Ustaw ponownie kolory, wybierając opcję Control Panel (Panel sterowania) → Display (Ekran)→Settings (Ustawienia). Windows Vista : Zmień ustawienia kolorów, wybierając opcje Control Panel (Panel sterowania) → Appearance and Personalization (Wygląd i personalizacja) → Personalization (Personalizacja) → Display Settings (Ustawienia ekranu). Windows 7 : Zmień ustawienia kolorów, wybierając opcje Control Panel (Panel sterowania) → Appearance and Personalization (Wygląd i personalizacja) → Display (Ekran) → Adjust Resolution (Dopasuj rozdzielczość) → Advanced settings (Ustawienia zaawansowane) → Monitor. (Więcej informacji znajduje się w instrukcji użytkownika systemu Windows.)
Czy karta graficzna jest prawidłowo skonfigurowana?	W nowym sterowniku karty graficznej skonfiguruj ponownie ustawienia kolorów.
PO PODŁĄCZENIU MONITORA POJAWIA SIĘ KOMUNIKAT „NIEZNANY MONITOR, ZNALEZIONO MONITOR PLUG&PLAY (VESA DDC)”.	
Czy został zainstalowany sterownik urządzenia?	Zainstaluj sterownik urządzenia, zgodnie z opisem instalacji sterownika.
W instrukcji obsługi kart graficznej sprawdź, czy karta obsługuje wszystkie funkcje standardu Plug&Play (VESA DDC).	Zainstaluj sterownik urządzenia, zgodnie z opisem instalacji sterownika.
NA ZEWNĘTRZNYCH BRZEGACH URZĄDZENIA POJAWIAJĄ SIĘ MAŁE, OBCE ELEMENTY.	
Ponieważ urządzenie zostało zaprojektowane tak, aby kolory wyglądały miękko. W tym celu czarne brzegi zostały pokryte przezroczystą substancją. Z tego powodu powyższe zjawisko może faktycznie zachodzić. Nie jest to oznaką wady urządzenia.	
PODCZAS URUCHAMIANIA KOMPUTERA SŁYCHAĆ SYGNAŁY DŹWIĘKOWE.	
Jeśli emitowane są więcej niż dwa sygnały, poproś o naprawę komputera	

5-3 Najczęściej zadawane pytania

NAJCZĘŚCIEJ ZADAWANE PYTANIA	SPRÓBUJ WYKONAĆ PONIŻSZE CZYNNOŚCI
Jak zmienić wartość częstotliwości (odświeżania) obrazu?	Należy zmienić ustawienie częstotliwości w karcie graficznej. Windows XP : Aby zmienić częstotliwość, wybierz opcję Control Panel (Panel sterowania) → Appearance and Themes (Wygląd i kompozycje) → Display (Ekran) → Settings (Ustawienia) → Advanced (Zaawansowane) → Monitor i zmień częstotliwość odświeżania w opcji Monitor Settings (Ustawienia monitora). Windows ME/2000 : Aby zmienić częstotliwość, wybierz opcję Control Panel (Panel sterowania) → Display (Ekran)→ Settings (Ustawienia) → Advanced (Zaawansowane) → Monitor i zmień częstotliwość odświeżania w opcji Monitor Settings (Ustawienia monitora). Windows Vista : Aby zmienić częstotliwość, wybierz opcję Control Panel (Panel sterowania) → Appearance and Personalization (Wygląd i personalizacja) → Personalization (Personalizacja) → Display Settings (Ustawienia ekranu) → Advanced settings (Ustawienia zaawansowane) → Monitor i zmień częstotliwość odświeżania w opcji Monitor Settings (Ustawienia monitora). Windows 7 : Aby zmienić częstotliwość, wybierz opcję Control Panel (Panel sterowania)→ Appearance and Personalization (Wygląd i Personalizacja) → Display (Ekran) → Adjust Resolution (Dopasuj rozdzielczość) → Advanced settings (Ustawienia zaawansowane) → Monitor i zmień częstotliwość odświeżania w opcji Monitor Settings (Ustawienia monitora). (Więcej informacji na ten temat znajduje się w instrukcji obsługi karty graficznej).

NAJCZĘŚCIEJ ZADAWANE PYTANIA	SPRÓBUJ WYKONAĆ PONIŻSZE CZYNNOŚCI
Jak można dostosować rozdzielczość?	Windows XP : Zmień rozdzielczość, wybierając opcje Control Panel (Panel sterowania) → Appearance and Themes (Wygląd i kompozycje) → Display (Ekran) → Settings (Ustawienia). Windows ME/2000 : Zmień rozdzielczość, wybierając opcje Control Panel (Panel sterowania) → Display (Ekran)→Settings (Ustawienia). Windows Vista : Zmień rozdzielczość, wybierając opcje Control Panel (Panel sterowania) → Appearance and Personalization (Wygląd i personalizacja) → Personalization (Personalizacja) → Display Settings (Ustawienia ekranu). Windows 7 : Zmień rozdzielczość, wybierając opcje Control Panel (Panel sterowania) → Appearance and Personalization (Wygląd i personalizacja) → Display (Ekran) → Adjust Resolution (Dopasuj rozdzielczość). (Więcej informacji na ten temat znajduje się w instrukcji obsługi karty graficznej).
Jak można dostosować ustawienia funkcji oszczędzania energii?	Windows XP : Wybierz opcję Control Panel (Panel sterowania) → Appearance and Themes (Wygląd i kompozycje) → Display (Ekran) → Screen Saver Settings (Ustawienia wygaszacza ekranu) lub skonfiguruj te ustawienia w systemie BIOS komputera. Windows ME/2000 : Wybierz opcję Control Panel (Panel sterowania) → Display (Ekran) → Screen Saver Setting (Ustawienia wygaszacza ekranu) lub skonfiguruj te ustawienia w systemie BIOS komputera. Windows Vista : Zmień ustawienia, wybierając kolejno: Control Panel (Panel sterowania) → Appearance and Personalization (Wygląd i personalizacja) → Personalization (Personalizacja) → Screen Saver (Wygaszacz ekranu). Możesz także skorzystać z menu konfiguracji BIOS komputera. Windows 7 : Zmień ustawienia, wybierając kolejno: Control Panel (Panel sterowania) → Appearance and Personalization (Wygląd i personalizacja) → Personalization (Personalizacja) → Screen Saver (Wygaszacz ekranu). Możesz także skorzystać z menu konfiguracji BIOS komputera. (Więcej informacji znajduje się w instrukcji użytkownika systemu Windows.)

6 Więcej informacji

6-1 Dane techniczne

NAZWA MODELU		MD230 / MD230X3 / MD230X6
Ekran LCD	Wymiary	23 cali (58 cm)
	Obszar wyświetlania	509,76 mm (poziomo) x 286,74 mm (pionowo)
	Plamka matrycy	0,2655 mm (poziomo) x 0,2655 mm (pionowo)
Synchronizacja	Poziomo	30~81 kHz
	Pionowo	56~60 Hz
Gama kolorów		16,7 mln
Rozdzielczość	Rozdzielczość optymalna	1920 x 1080 @ 60 Hz
	Maksymalna rozdzielczość	1920 x 1080 @ 60 Hz
Maksymalna częstotliwość taktowania pikseli		186 MHz (analogowy, DVI, DisplayPort)
Zasilanie		Produkt działa pod napięciem 100 - 240 V. Jako że standardowe napięcie jest różne w zależności od kraju, należy sprawdzić etykietę z tyłu produktu.
Złącza sygnałowe		15-bolcowe złącze D-sub, 24-bolcowe złącze DVI, 20-bolcowe złącze DP (DisplayPort) Złącze USB In, USB Out (wyłącznie do użytku z klawiaturą wielofunkcyjną)
Wymiary (Szer. x Wys. x Głęb.) / Waga	MD230	528,6 x 308,0 x 60,5 mm / 5,6 Kg
	MD230X3(L)	1585,8 x 563,0 x 307,2 mm / 24,1 Kg
	MD230X3(P)	924,0 x 672,7 x 307,2 mm / 24,1 Kg
	MD230X6	1585,8 x 760,3 x 307,2 mm / 43,1 Kg
VESA Podkładka montażowa		100 mm x 100 mm
Środowisko pracy	Obsługa urządzenia	Temperatura: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F) Wilgotność: 10 – 80 % bez kondensacji
	Przechowywanie	Temperatura: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F) Wilgotność: 5 % – 95 % bez kondensacji

MD230	Urządzenie klasy B (Informacje dotyczące użytkowania urządzenia komunikacyjnego w mieszkaniach) Urządzenie zostało zarejestrowane pod kątem zakłóceń elektromagnetycznych do użytku domowego (klasa B). Urządzenie może być używane we wszystkich miejscach. (Sprzęt klasy B emituje mniej fal elektromagnetycznych niż sprzęt klasy A).
MD230X3 / MD230X6	Urządzenie klasy A (Informacje dotyczące użytkowania urządzenia komunikacyjnego w przemyśle) Uwaga sprzedawcy i użytkownicy. Urządzenie zostało zarejestrowane pod kątem zakłóceń elektromagnetycznych do użytku przemysłowego (klasa A) i może być wykorzystywane poza obrębem gospodarstw domowych.

WKRĘT	ŁEB	π [mm]	DŁUGOŚĆ [mm]	TYP
A	FH	4,0	8,0	MASZYNOWE
B	BH		10,0	

Konstrukcja oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

6-2 Funkcja oszczędzania energii

Urządzenie ma funkcję oszczędzania energii, która powoduje automatyczne wyłączenie ekranu, gdy urządzenie nie jest używane przez określony czas. Pozwala to zmniejszyć zużycie energii. Gdy urządzenie znajduje się w trybie oszczędzania energii, zasilanie nie jest włączone. Aby włączyć urządzenie, należy nacisnąć dowolny przycisk lub kliknąć myszką. Jednak funkcja oszczędzania energii działa tylko wówczas, gdy urządzenie jest podłączone do komputera obsługującego taką funkcję.

STAN		TRYB STANDARDOWY	TRYB OSZCZĘDZANIA ENERGII	WYŁĄCZ ZASILANIE
Zużycie energii	MD230	46 W	1 W	1 W
	MD230X3	138 W	3 W	3 W
	MD230X6	276 W	6 W	6 W

- Rzeczywiste zużycie prądu może się różnić od wskazywanego powyżej zużycia w sytuacji, gdy zmieniły się warunki systemu lub ustawienia.
- Aby zapobiec jakiemukolwiek zużyciu prądu, wyłącz telewizor przełącznikiem lub odłącz kabel zasilania z tyłu urządzenia. W sytuacji długotrwałego przebywania poza domem upewnij się, że zasilanie zostało odłączone.

6-3 Kontakt do SAMSUNG WORLDWIDE

Jeżeli masz jakieś uwagi lub pytania w sprawie produktów marki Samsung, skontaktuj się z naszą infolinią.

NORTH AMERICA		
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
ALBANIA	42 27 5755	-
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	-
BULGARIA	07001 33 11	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com

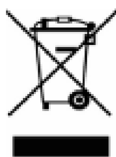
EUROPE		
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864,€ 0,14/Min)	http://www.samsung.com
GREECE	2106293100	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	-
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	-
MONTENEGRO	020 405 888	-
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	80820 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 7267864) – doar din rețeaua Romtelecom, tarif local; 021.206.01.10 – din orice rețea, tarif normal	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/ min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com

CIS		
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	-
ARMENIA	0-800-05-555	-
AZERBAIJAN	088-55-55-555	-
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com

CIS		
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
BELARUS	810-800-500-55-500	-
MOLDOVA	00-800-500-55-500	-
ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	3030 8282, 1800 3000 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com
MIDDLE EAST		
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com http://www.samservice.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273	http://www.samsung.com
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
NIGERIA	0800 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

6-4 Prawidłowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny) - tylko Europa



To oznaczenie umieszczone na produkcie, akcesoriach lub dokumentacji oznacza, że po zakończeniu eksploatacji nie należy tego produktu ani jego akcesoriów (np. ładowarki, zestawu słuchawkowego, przewodu USB) wyrzucać wraz ze zwykłymi odpadami gospodarstwa domowego. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie tych przedmiotów od odpadów innego typu oraz o odpowiedzialny recykling i praktykowanie ponownego wykorzystania materiałów.

W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tych przedmiotów, użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu, lub z organem władz lokalnych.

Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu ani jego akcesoriów nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.